Vol. XV, No. 1. January 1939

植物研究雜誌

THE JOURNAL OF JAPANESE BOTANY

第十五卷 第一號 (通卷第百四十九號) 昭和十四年一月發行

Notulæ ad Plantas Asiæ Orientalis (VII)

(Continued from Vol. XIV, no. 11, 751)

T. NAKAI.

中井猛之進: 東亜植物拾遺 (其七)

Genus *Bidens* of Manchuria and Corea.

Bidens [CÆSALPINI, de Plantis libri XVI, 488 (1583); TOURNEFORT, Instit. 462, fig. 262 (1700); BŒRHAAVE, Ind. Alter Pl. I, 122 (1720); LINNÆUS, Gen. Pl. ed. 1, 248, no. 641 (1737)]; LINNÆUS, Sp. Pl. ed. 1, II, 831 (1753), Gen. Pl. ed. 5, 362, no. 840 (1754), Syst. Nat. ed. 10, II, 1203, no. 840 (1759).

Syn. *Eupatorium Avicennæ* MATTHIOLI, Comm. ed. 2, 510 (1558).

Cannabis LOBEL, Stirp. Advers. Nova 226 (1570).

Pseudohepatorium DODŒNS, Niewe Herb. ed. 1, 58 (1578).

Herba Kunigundis TABERNÆMONTANI, Volst. Kräuter Buch 336 (1731)

1 { Achænia apice 2 (3)-aristata. ······ 2
Achænia apice 4-aristata. ······ 3

2 { Achænia plus minus compressa, laterale tantum retrorso-aculeata vel nuda. Folia trifida vel trifido-pinnatiloba, vel subbipinnata. ······ Sect. *Platycarpæa*.
Achænia elongata toto antrorsim setacea. Folia 2–3 pinnata, lobis angustis. ······ Sect. *Parvifloræ*.

3 { Achænia brevia quadriseriali-retrorso-aculeata. Folia sessilia indivisa. Capita in fructu cernua. ······ Sect. *Cernuæ*.
Achænia elongata toto antrorsim setacea. Folia biternata vel bipinnata. Capita in fructu erecta. ······ Sect. *Psilocarpæa*.

Bidens Sect. **Platycarpæa** DC, Prodr. V, 594 (1836), partim (typus— *Bidens tripartita*).

1	Achænia laterali nuda. Caulis gracilis vulgo indivisus, ascendens. ······ ······ *B. repens* D. DON.
	Achænia laterali retrorso-aculeata. Caulis ramosus erectus. ············2
2	Folia 2–3 jugo imparipinnata, lobis lineari-lanceolatis laciniato-serratis. ······ *B. Maximowicziana* OETTINGEN.
	Folia trifida vel 2–jugo imparipinnatifida, lobis lanceolatis ············3
3	Achænia glabra.······ *B. tripartita* LINNÆUS.
	Achænia toto pilosella. ············ *B. tripartita* L. var. *hebecarpa* NAKAI.

93 (I) **Bidens repens** D. DON, Prodr. Fl. Nepal. 180 (1825).

Syn. *Bidens minuscula* LÉVEILLÉ & VANIOT in Bull. Acad. Geogr. Bot. XX, 3 (1910).

Bidens tripartita L. var. *limosa* (non KOMAROV) NAKAI, Veget. Isl. Quelpært 87, no. 1239 b (1914); MORI, Enum. Corean Pl. 349 (1922).

Bidens tripartita L. NAKAI, Fl. Sylv. Kor. XIV, 105 (1923) partim.

Bidens tripartita L. var. *repens* SHERFF in Bot. Gazette LXXXI, 45 (1926), Bidens I, 280, Pl. LXVIII, fig. a-f. (1937), excl. syn. *B. Taquetii*; YAMAMOTO in Journ. Trop. Agricult. VIII, 271 (1936), excl. syn.

Nom. Jap. *Hime-Taukogi, Hai-Taukogi.*

Hab.

Quelpært: in humidis Sokpat 1000 m. (E. TAQUET no. 5702, Sept. 1, 1911); in humidis Hallasan 1000 m (E. TAQUET no. 1031, Jul. 18, 1908, syntype of *B. minuscula* LÉVEILLÉ & VANIOT).

94 (2) **Bidens Maximowicziana** OETTINGEN in Acta Hort. Jurjev. VI, 219 (1906).

Nom. Jap. *Kikuba-Taukogi.*

Hab.

Korea. Prov. Kannan: Kantairi (T. NAKAI no. 15747, Aug. 15, 1935); Dôtôri (T. NAKAI no. 15788, Aug. 19, 1935).

Manshuria: Peiyuang in Feng-tieng (M. KITAGAWA, Sept. 6, 1933).

95 (3) **Bidens tripartita** LINNÆUS, Sp. Pl. ed. 1, II, 831 (1753); NAKAI, Fl. Kor. II, 20 (1911), Veget. Isl. Quelpært, 87 (1914), Fl. Sylv. Kor. XIV, 105 (1923), partim; SHERFF, Bidens I, 268, Pl. LXVII, fig. a, b, d-i (1937).

Syn. *Bidens Taquetii* LÉVEILLÉ & VANIOT in Bull. Acad. Geogr. Bot. XX, 3 (1910), syn. nov.

Nom. Jap. *Taukogi*. Nom. Quelpært. *Kamagui-Panu*.

Hab.

Manshuria. Prov. Jehê : Chang-shan-yü (HONDA & KITAGAWA, Sept. 3, 1933); Chengtê (NAKAI & KITAGAWA, Aug. 23, 1933).

Prov. Antung : fl. Jaludsin (V. KOMAROV no. 1535, Aug. 12, 1897).

Prov. Feng-tieng : fl. Hun-ho (M. NISIMURA, Jun. 15, 1913).

Korea.

Quelpært : in herbidis 800 m (E. TAQUET no. 5728, Sept. 1911) ; Hongno (T. NAKAI, Jun. 1, 1913); Hallasan (T. NAKAI no. 6534, Oct. 30, 1917); in agris (E. TAQUET no. 6240, Sept. 1911) ; Saisyû (T. NAKAI, Mai 15, 1913).

Dagelet : Songosan (T. NAKAI no. 4685, Jun. 18, 1917).

Heihoku : Gisyû (T. NAKAI no. 2952, Sept. 13, 1915).

Kanhoku : inter Mosan & Tôkamen (T. NAKAI no. 3182, Aug. 13, 1914).

Keiki : Goryûdô (T. UTIYAMA, Oct. 12, 1900) ; Suigen (H. UYEKI no. 593, Sept. 27, 1912) ; Kôryô (T. MORI).

Bidens tripartita L. var. **hebecarpa** NAKAI, var. nov.

Syn. *Bidens tripartita* L. NAKAI, Fl. Sylv. Kor. XIV, 105 (1923), partim.

Achænia per totam faciem pilosella.

Nom. Jap. *Saisyû-Taukogi*.

Hab.

Quelpært : in herbidis (T. NAKAI, Oct. 28, 1917—typus).

Bidens sect. **Parvifloræ** T. NAKAI, sect. nov.

Syn. *Bidens* sect. *Psilocarpœa* DC, Prodr. V, 596 (1836), partim.

Folia 2–3 pinnata, lobis angustis. Capita cum floribus regularibus, in fructu erecta. Achænia elongata quadrangularia facie toto antrorso-ciliolata apice biaristata, aristis retrorso-hamatis. (typus—*Bidens parviflora* WILLDENOW).

96 (4) **Bidens parviflora** WILLDENOW, Enum. Pl. Hort. Berol. 848 (1809); NAKAI, Fl. Kor. II, 21 (1911), Fl. Sylv. Kor. 105 (1923); SHERFF, Bidens II, 383, Pl. XCVII, fig. a–g (1937).

Nom. Jap. *Hosobano-Sendangusa.*

Hab.

Korea. Prov. Kanhoku : Mosanrei (KENZO MAEDA, Aug. 11, 1907).

Prov. Kannan : Kankô (SEKI TYUMEI, 1928).

Prov. Heihoku : Syôzyô-Tôsômen (T. ISIDOYA, Sept. 13, 1911); Kôkai (R. G. MILLS no. 219, Aug. 15, 1911).

Prov. Kôkai : Zuikô (T. NAKAI no. 2836, Sept. 10, 1915).

Prov. Heinan : ad ripas fl. Daidôkô (HANZIRÔ IMAI, Aug. 15, 1909).

Prov. Keiki : Nanzandô (T. UTIYAMA, Oct. 10, 1900).

Prov. Keihoku: Antô (R. K. SMITH no. 147, Aug. 28, 1915).

Prov. Zennan : in monte Tiisan (T. NAKAI no. 137, Jun. 30, 1913).

Manshuria.

Kwang-tung : Ryozyun (SEIITIRÔ SAKANIWA).

Prov. Chin-jyu - Peipyô (T. NAKAI no. 199, Aug. 5, 1933).

Prov. Jehê : inter Hsing-lung-tan & Chai-hê-kou (MASAO KITAGAWA, Aug. 26, 1933); Lung-yuang(T. NAKAI, Aug. 13, 1933): Cheng-tê(HONDA & KITAGAWA, Aug. 20, 1933); Chang-shan-yü (HONDA & KITAGAWA, Sept. 13, 1933).

Bidens sect. **Cernuæ** NAKAI, sect. nov.

Syn. *Bidens* sect. *Platycarpæa* DC, Prodr. V, 594 (1836), partim.

Planta palustris vel limosa. Caulis sæpe hirsutus. Folia indivisa sessilia amplexicaulia salicina. Capita cum floribus eligulatis vel ligulatis. Achænia quadrangularia anguste cuneata apice 4–aristata, aristis retrorso-hamatis. (Typus—*Bidens cernua* L.)

97 (5) **Bidens cernua** LINNÆUS, Sp. Pl. ed. 1, II, 832 (1753).

var. **limosa** NAKAI, var. nov.

Syn. *Bidens sp.* MATSUMURA, Cat. Pl. Herb. Imp. Univ. 102 (1886).

Bidens cernua L. var. *radiata*(non ROTH)LEDEBOUR, MATSUMURA, Shokubutsu Mei-I, 48 (1895), Ind. Pl. Jap. II 2, 630 (1912); MORI, Enum. Corean Pl. 349 (1922); NAKAI, Fl. Sylv. Kor. XIV, 105 (1923).

Planta limosa forsan biennis. Caulis ramosus glaber robustus, basi in luto alte immersus, parte immersa usque 30 cm longa robusta ex nodis creberrime

radicans. Folia et flores ut var. *radiata* ROTH, Tent. Fl. Germ. I, 351 (1788).

Nom. Jap. *Yanagi-Taukogi* (J. MATSUMURA 1886).

Hab.

Korea. Prov. Heihoku : Radampô (TAMEZÔ MORI no. 362, Aug. 1913).

Manshuria. Prov. Jehê : Cheng-tê (T. NAKAI & M. KITAGAWA, Aug. 20, 1933—typus)

Japonia. Prov. Mutu : oppido Sarugamura (RYOKITI YATABE, Aug. 22, 1880).

Bidens Sect. **Psilocarpæa** DC, Prodr. V, 596 (1836), pro parte.

Flores marginales 4—6 albo-ligulati. Folia ex ternatis ad ternato-pinnatifida. ·········· *B. biternata* MERRILL & SCHERFF.

Flores omnes regulares flavi. Folia ex ternato-pinnatis ad ternato-bipinnata ············ *B. bipinnata* LINNÆUS.

98 (6) **Bidens bipinnata** LINNÆUS, Sp. Pl. ed. 1, II, 832 (1753); PALIBIN, in Acta Horti Petrop. XVIII, 133 (1899); NAKAI, Fl. Kor. II, 21 (1911), Fl. Sylv. Kor. XIV, 105 (1923); KOIDZUMI in Tokyo Bot. Mag. XXXIX, 25 (1925); SHERFF, Bidens II, 366 fig. l–s (1937).

Syn. *Bidens robertianæfolia* LÉVEILLÉ & VANIOT in FEDDE, Repert. VIII, 140 (1910), pro parte.

Nom. Jap. *Kobano-Sendangusa.*

Hab. in

Manshuria. Prov. Jehê : inter Ling-yuang et Cheng-tê (MASAO KITAGAWA, Aug. 21, 1933) ; Chang-shan-yü (MASAO KITAGAWA, Sept. 13, 1933).

Korea. Quelpært : in sepibus Setchineri (E. TAQUET no. 2991, Sept. 1909 ; type of *B. robertianæfolia*).

Keiki : Nansando (T. UTIYAMA, Oct. 10, 1900).

Kannan : Kankô (SEKI TYUMEI, 1928).

Keinan : sine loco speciali (T. MORI, Aug. 1912).

99 (7) **Bidens biternata** (LOUREIRO) MERRILL & SHERFF ex SHERFF in Bot. Gazette LXXXVIII, 293 (1929); YAMAMOTO in Journ. Trop. Agric. VIII no. 3, 269 (1936); SHERFF, Bidens II, 388, Pl. XCIX fig. a, c–n (1937), excl. syn. *B. Mayebarai.*

Syn. *Bidens pilosa* (non LINNÆUS) PALIBIN in Acta Horti Petrop. XVIII,

113 (1899); NAKAI, Fl. Kor. II, 20 (1911).

Bidens robertianæfolia LÉVEILLÉ & VANIOT in FEDDE, Repert. VIII, 140 (1910), pro parte.

Nom. Jap. *Kibana-Sendangusa.*

Hab. in

Korea. Keiki : Suigen (H. UYEKI no. 328, Aug. 6, 1912).

Heinan : Kôkai (R. G. MILLS no. 485, Jul. 28, 1910).

Kôkai : Kumiho (R.G. MILLS no. 891, Aug. 25, 1914).

Dagelet : sine loco speciali (K. OKAMOTO, Sept. 1912); Tongimi(T. NAKAI no. 4601, Jun. 12, 1917).

Distr. Corea, Manshuria, Japonia, China, Formosa, Philippine, Indo-China, Siam, India Orient., Afganistan, Persia, Arabia, Melanesia, Polynesia, Australia, Madagascar, Africa.

Bidens pilosa L. var. *radiata* SCHULZ-BIP. (*B. albiflora* MAKINO) quæ ligulas 5–10 mm longas habet, est in regionibus Manshurio-Koreanis nondum dectecta.

100) *Clematis papuligera* OHWI in Acta Phytotax. & Geobot. VII, 44(1938)
=**Clematis mandshurica** MAXIMOWICZ var. **koreana** NAKAI, Fl. Kor. I, 9 (1909).

101) *Clematis crassisepala* OHWI, l.c. 46.
=**Clematis subtriternata** NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXXIII, 48 (1918).

Textoria of East Asia.

Textoria MIQUEL in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. I, 3 & 12 (1863); NAKAI, Fl. Syl. Kor. XVI, 40 (1927).

Syn. *Dendropanax* (non DECAISNE & PLANCHON) SEEMANN in Journ. Bot. II, 299 (1864), pro parte; Rev. Heder. 27 (1868), pro parte; BENTHAM & HOOKER, Gen. Pl. I, 943 (1876), pro parte.

Gilibertia (non J. F. GMELIN, nec RUIZ & PAVON) HARMS in ENGLER & PRANTL, Nat. Pflanzenfam. III, Abt. 8, 40 (1897), pro parte.

Gilibertia Sect. *Textoria* NAKAI in Journ. Arnold Arboret. V, 22 (1924).

1 Folia oblonga—lineari-lanceolata utrinque acuminata. Styli columnali connati 2
Folia latiora indivisa vel 3-5 fida. 3

2 Flores quam 3 mm breviores. Folia ovali-elliptica vel oblonga acuminata trinervia. Umbella simplex................................*T. parviflora*
Flores 3-4 mm. Folia elliptico-oblonga vel lanceolata coriacea, uninervia, triònum 2-3 loba. Umbella simplex..............................*T. protea.*

3 Folia margine aristato-denticulata elliptica vel ovato-oblonga acuminata. ....*T. dentigera*
Folia integerrima 4

4 Styli apice liberi, post anthesin divergentes...............................5
Styli in columnam connati, rarissime liberi sed non divergentes. 6

5 Ramus gracilis. Inflorescentia 10–20 flora............*T. pellucidopunctata*
Ramus robustus. Inflorescentia 30–150 flora. ....*T. sinensis.*

6 Folia palmatim 3–5 fida vel loba, et si indivisa late ovata vel late obovata vel subrotundata et utrinque acuta 7
Folia indivisa integerrima..8

7 Arbor cum vernice aurea morbosa. Fructus ellipsoideus. ....*T. morbifera*
Arborea cum regino decolore. Fructus subsphæricus, ...*T. trifida*

8 Fructus 10 mm longus, 5-sulcatus et 5-costatus. Arbor. Inflorescentia oligantha laxa. Folia oblongo-elliptica v. elliptico-ovata ....*T. hainanensis*
Fructus 5–10 mm longus, neque costatus. Folia oblongo-ovata. 9

9 Umbella pauci-(5-10)-flora. Fructus globosus 5 mm longus. Pedicelli 10 mm longi.. *T. iriomotensis*
Umbella multiflora. Pedicelli 12 mm longi. Fructus ellipsoideus. ....*T. amamiensis*

102) (1) **Textoria parviflora** (CHAMPION) NAKAI, comb. nov.

Syn. *Hedera parviflora* CHAMPION in HOOKER, Journ. Bot. IV, 122 (1852).

Dendropanax parviflora BENTHAM, Fl. Hongk. 137 (1861).

Dendropanax parviflorum SEEMANN in Journ. Bot. II, 301 (1864), Rev. Heder. 27 (1868); FORBES & HEMSLEY in Journ. Linn. Soc. XXIII, 343 (1888); DUNN & TUTCHER in Kew Misc. Inform. add. ser. X, 119 (1912).

Gilibertia parviflora HARMS in ENGLER & PRANTL, Pflanzenfam. III 8, 4 (1894).

var. **typica** NAKAI.

Folia elliptica vel lanceolata acuminata.

Hab. in China. Hongkong.

var. **acuminatissima** (MERRILL) NAKAI, comb. nov.

Syn. *Dendropanax acuminatissimum* MERRILL in Philippine Journ. Sci. XIII, 152 (1918).

Gilibertia acuminatissima CHUNG in Mem. Sci. Soc. China I, 186(1924); HU in Journ. Arnold Arboret. V, 232 (1924).

Folia lineari-lanceolata acuminatissima.

Hab. in

China : Hongkong, Kwangtung & Kwangsi.

103) (2) **Textoria protea** (CHAMPION) NAKAI, comb. nov.

Syn. *Hedera protea* CHAMPION in HOOKER, Journ. Bot. IV, 122 (1852).

Dendropanax protea BENTHAM, Fl. Hongk. 136 (1861).

Dendropanax proteum SEEMANN in Journ. Bot. II, 301 (1864), Rev. Heder. 27 (1868); FORBES & HEMSLEY in Journ. Linn. Soc. XXIII. 343 (1888); DUNN & TUTCHER in Bull. Misc. Inform. Kew. add. ser. X, 119 (1912).

Gilibertia protea HARMS in ENGLER & PRANTL, Nat. Pflanzenfam. III Abt. 8, 41 (1897).

Hab. in

China Kwangtung.

104) (3) **Textoria dentigera** (HARMS) NAKAI, comb. nov.

Syn. *Gilibertia dentigera* HARMS in ENGLER, Bot. Jahrb. XXIX, 487 (1900); Handel-Mazzetti, Symb. Sinicæ VII, 692 (1933) excl. var. *anodonta*.

Hab. in

China, Hunan, Fokien, Kiangsi.

105) (4) **Textoria pellucidopunctata** (HAYATA) KANEHIRA & SASAKI ex SASAKI, List of Pl. Formosa 315 (1928).

Syn. *Dendropanax sp.* HAYATA in Journ. Coll. Sci. Tokyo XXV, Art. 19, 110 (1908).

Gilibertia pellucido-punctata HAYATA, Icon. Pl. Formos. II, 62 (1912); KANEHIRA, Formos. Trees 276 cum fig. (1918); MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. 470 (1925), ed. 2, 821 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. 527 (1936); KANEHIRA, Formos. Trees ed. 2, 521, fig. 482 (1936).

Num. Jap. *Taiwan-Kakuremino.*

Hab. in Formosa.

106) (5) **Textoria sinensis** (NAKAI) NAKAI, comb. nov.

Syn. *Dendropanax japonicum* (non SEEMANN) FORBES & HEMSLEY in Journ. Linn. Soc. XXIII, 342 (1888); DUNN & TUTCHER in Bull. Misc. Inform. Kew add. ser. X, 119 (1912).

Gilibertia sinensis NAKAI in Journ. Arnold Arboret. V, 24(1924); CHIEN in Contrib. Biol. Laborat. Sci. Soc. China III no. 1, 68 (1927).

Gilibertia intercedens HANDEL-MAZZETTI, Symb. Sinicæ VII, 691 (1933), syn. nov.

Gilibertia dentigera var. *anodonta* HANDEL-MAZZETTI, l.c. 692, syn. nov.

Hab. in China: Kwangtung, Fokien, Chekiang, Kiangsi.

107) (6) **Textoria morbifera** (LÉVEILLÉ) NAKAI, Fl. Sylv. Kor. XVI, 41, tab. XII–XII (1927)

Syn. *Dendropanax morbiferum* LÉVEILLÉ in FEDDE, Repert. Sp. Nov. VIII, 493 (1910).

Gilibertia morbifera NAKAI in Journ. Arnold Arboret. V, 22 (1924).

Nom. Jap. *Tyosen-Kakuremino.*

Hab. in Korea: Quelpært & Archipelago.

108) (7) **Textoria trifida** (THUNBERG) NAKAI, comb. nov.

Syn. *Acer trifidum* THUNBERG, Fl. Jap. 163 (1784), Dissert. de Acere 3 & 5 (1793); PERSOON, Syn. Pl. II, 418 (1807); WILLDENOW, Sp. Pl. IV, 991 (1806); DC, Prodr. I, 595 (1824); SPRENGEL, Syst. Veget. II, 224 (1825).

Hedera japonica JUNGHUHN in Tijdschr. Natuurl. Geschied. Phys. VII. 307 (1840); WALPERS, Repert. II, 431 (1843).

Hedera rhombea SIEBOLD & ZUCCARINI in Abh. Akad. Muench. IV pt. 2, 202 (1845), nom. nud. & pro parte.

Fatsia ? Mitsude DE VRIES, Tuinbouw Fl. III, 287 (1856).

Dendropanax japonicum SEEMANN in Journ. Bot. II, 301 (1864), Rev. Heder. 27 (1868); FRANCHET & SAVATIER, Enum. Pl. Jap. I, 191(1875); BEISSNER, SCHELLE & ZABEL, Handb. Laubholz-Benn. 362 (1903).

Aralia Mitsude SIEBOLD apud LAVALLÉE, Arboret. Segrez. 125 (1877).

Gilibertia japonica HARMS in ENGLER & PRANTL Nat. Pflanzenfam. III Abt. 8, 41 (1897).

Gilibertia trifida MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XV, 91 (1901); MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II pt. 2, 419 (1912); MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. 470 (1925), ed. 2, 821 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. 527 (1936).

Dendropanax trifidum MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XV, 91 (1901), pro syn.

Nom. Jap. *Kakuremino.*

Hab. in Japonia : Tsusima, Kyusyu, Sikoku, Honsyu.

109) (8) **Textoria hainanensis** (MERRILL & CHUN) NAKAI, comb. nov.

Syn. *Gilibertia hainanensis* MERRILL & CHUN in Sunyatsenia II no. 3–4 296 fig. 37 (1935).

Hab. in Hainan.

110) (9) **Textoria iriomotensis** (MASAMUNE) HATUSIMA in Journ. Jap. Bot. XIV, 237 (1938)

Syn. *Gilibertia iriomotensis* MASAMUNE in Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa XXV, no. 142, 250 (1935); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. 527 (1936).

Nom. Jap. *Iriomote-Kakuremino.*

Hab. in Lyukyu : Insula Iriomote.

111) (10) **Textoria amamiensis** (MASAMUNE) NAKAI, comb. nov.

Syn. *Gilibertia japonica* (non HARMS) ITO & MATSUMURA in Journ. Coll. Sci. Tokyo XII, 271 (1899); NAKAI in Journ. Arnold Arboret. V, 23(1924), pro parte.

Gilibertia trifida (non MAKINO) MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II 2, 419 (1912), pro parte.

Gilibertia amamiensis MASAMUNE in Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa XXV, no. 142, 250 cum var. *okinawensis* (1935).

Nom. Jap. *Okinawa-Kakuremino.*

Hab. in Lyukyu: Insula Okinawa, Insula Amami-Ôsima.

Nothopanax membranifolius W. W. SMITH in Notes of Royal Botanic Gardens, Edinburgh X, 53 (1917) {*Gilibertia membranifolia* HANDEL-MAZZETTI, Symbolæ Sinicæ VII, 692 (1933) has umbells arranged in panicle, two divaricate styles, and small fruits(about 4 mm in diameter) can not be classed under *Gilibertia* as HANDEL-MAZZETTI did.

93-99) 滿鮮ノせんだんぐさ屬植物ハ次ノ7種1變種ガアル。

1. *Bidens bipinnata* L. こばのせんだんぐさ
2. *Bidens biternata* MERRILL & SHERFF きばなせんだんぐさ
3. *Bidens cernua* L. var. *limosa* NAKAI やなぎたうこぎ
4. *Bidens Maximowiczii* OETTINGEN きくばたうこぎ
5. *Bidens parviflora* WILLDENOW こばのせんだんぐさ
6 *Bidens repens* D. DON ひめたうこぎ（中井 1923 年）、はひたうこぎ（山本 1936 年）
7. (a) *Bidens tripartita* LINNÆUS たうこぎ
   (b) „ „ var. *hebecarpa* NAKAI 濟州たうこぎ

せんだんぐさ屬ノ種類ノ特徵ハ果實ニヨク表ハレテヰルカラ果實サヘ見レバ大概ノ種類ハ區別ガ出來ル。其故果實ノ特徵ニヨツテ以上ノ各種ヲ系統的ニ分ケテ見ルト次ノ4節ニ分ケルコトガ出來ル。

1 {痩果ノ先ニハ 2（稀ニ 3）本ノ刺アリ。……………………………2
  {痩果ノ先ニハ常ニ4本ノ刺アリ。……………………………3

2 {痩果ハ扁壓サレ廣キ向ノ側角ニ逆刺アルカ又ハ全然逆刺ナシ、葉ハ三裂又ハ三裂羽狀缺刻又ハ殆ンド二回羽狀缺刻 ……………たうこぎ節 Sect. *Platycarpæa* DC.
  {痩果ハ細長ク全面ニ前方ニ向ヘル伏毛アリ。葉ハ 2-3 回羽狀、裂片ハ狹長ナリ。……………ほそばせんだんぐさ節 Sect. *Parvifloræ* NAKAI（新節）

3 {痩果ハ短カク縱ニ四列ノ逆刺ノ列アリ。葉ハ無柄狹長、分叉セズ。頭狀果序ハ下垂ス。……………やなぎたうこぎ節 Sect. *Cernuæ* NAKAI（新節）
  {痩果ハ細長ク前方ヘ向フ伏毛アリ、葉ハ二回三裂又ハ二回羽狀缺刻。頭狀果序ハ立ツ。……………こばのせんだんぐさ節 Sect. *Psilocarpæa* DC.

以上ノ中たうこぎ節ニハ次ノ各種ガアル。

1 {痩果ノ側稜ニ逆刺ナシ。莖ハ纖弱殆ンド分岐ナク基ヨリ傾上ス。……………ひめたうこぎ（濟州島、臺灣、支那、呂宋島、瓜哇、ニューギニア、東印度）
  {痩果ノ側稜ニハ逆刺アリ。莖ハ分岐シ且ツ直立ス。……………………………2

2 葉ハ 2-3 對奇數羽狀。裂片ハ狹披針形ニシテ缺刻狀ノ鋸齒アリ。
　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　········きくばたうこぎ（滿洲、朝鮮）
　葉ハ三裂又ハ二對奇數羽狀、裂片ハ披針形······························3

3 痩果ハ無毛·············たうこぎ（亞細亞、歐羅巴、北阿弗利加、東南濠洲）
　痩果ハ全面ニ微毛アリ。········濟州たうこぎ（濟州島）

ほそばせんだんぐさ節ニハほそばせんだんぐさ一種ガ隷屬スル。其分布區域ハ日本列島、朝鮮、滿洲、支那、黑龍江州、ダフリア、バイカル地方デアル。

やなぎたうこぎ節ニハやなぎたうこぎ一種ガアル。其頭狀花序ノ形ハ歐洲産ノ *Bidens cernua* LINNÆUS var. *radiata* ROTH, Tentamen Floræ Germanicæ I, 351 (1788) ニ似テ居ルケレドモ東亞ノモノハ沼地ニアツテ長イ匐枝ガアルカラ東亞ノ一變種 var. *limosa* トシテ區別スルガヨイ。分布ハ本州北部、北朝鮮、熱河省デアル。

こばのせんだんぐさ節ニハ次ノ二種ガアル。

頭狀花序ニハ 4-6 個ノ白キ舌狀花ヲ有ス。葉ハ三叉又ハ三叉羽狀缺刻。
　　········きばなせんだんぐさ（日本列島、滿鮮、臺灣、支那、フヰリツピン、メラネシア、ポリネシア、濠洲、シヤム、東印度、アフガニスタン、イラン、阿弗利加、マダガスカル）
頭狀花序ニハ舌狀花冠ナシ。葉ハ三叉羽狀乃至三岐二回羽狀。
　　········こばのせんだんぐさ（日本列島、朝鮮、支那、フヰリッピン、東印度、南歐、北亞米利加）

きばなせんだんぐさノ舌狀花冠ハ短カク、淡黃色デアリ、長サハ 2-3 mm ヨリナク、長サ 5-10mm ノ白キ舌狀花冠ヲ有スル白花せんだんぐさ *Bidens pilosa* Linnæus var. *radiata* SCHULZ-BIPONTINUS（異名 *Bidens albiflora* MAKINO）トハ異ナル。而シテ白花せんだんぐさハ滿鮮地方デハ未ダ發見サレテ居ナイ。

100-101) 近時大井博士ノ發表シタ多數ノ新植物中朝鮮産ノ次ノ二植物ハ夫々筆者ガ其レ以前ニ發表濟ノモノ故異名ニスベキデアル（歐文欄參照）。

102-111) 東亞ノかくれみの屬植物

かくれみの屬ノ屬名ハ *Textoria* MIQUEL (1863 年) ガ正シイ。*Gilibertia* RUIZ & PAVON (1794 年) ト *Dendropanox* DECAISNE & PLANCHON (1854 年) トハ何レモ南米産ノ屬デアツテ 2-3 回複繖形花序トナル花序ヲモチ殊ニ *Gilibertia* 屬ノ花ハ 5 數デナク 6-8 數デアル。其上ニ *Gilibertia* ニハ 1791 年ニ出版サレタ J.F. GMELIN 氏著 Systema Naturæ 第 II 卷 682 頁ニ *Gilibertia* ナル新屬ガ記載サレテ居ル。此屬ハ今ハあはぶき科ノ *Quivisia* 屬ノ異名ニサレテハ居ルケレドモ此相似名ガアル以上 RUIZ, PAVON 兩氏ノ後ニ發表シタ *Gilibertia* ナル屬名ハ無効ノ名トナル。而シテ *Dendropanax* 屬ノ異名トナルベキデアルガ、RUIZ, PAVON 兩氏ノ立テタ *Gilibertia* ガ花部ノ數ヲ異ニスルカラ別屬トスベシト云フ意見ヲモツ學者ガアルナラバ更ニ新ナル屬名ヲ制定シテ RUIZ,

PAVON 兩氏ノ *Gilibertia* ニ代ラシムベキデアル。

かくれみの屬植物ハ熱帶ト暖帶トニアル亞細亞ノ植物デアツテ日本ノ暖地、朝鮮ノ最南部、琉球、臺灣、中支那、南支那ニ亙ル所謂東亞ニハ次ノ 10 種類ガ知レテ居ル。

1 灌木。葉ハ長橢圓形乃至狹披針形、兩端銳尖、花柱ハ柱狀ニ相癒合ス。……2
喬木又ハ半喬木稀ニ灌木狀トナル。葉ハ橢圓形、帶卵長橢圓形、帶卵圓形、帶卵倒卵形、又ハ長橢圓狀橢圓形、無叉又ハ 3-5 叉ス……4

2 花ハ長サ 3-4 mm 葉ハ長橢圓形乃至披針形、三主脈ヲ有ス。
……*Textoria protea* (CHAMPION) NAKAI
支那(廣東)
花ハ長サ 3 mm ヲ出デズ……3

3 葉ハ長橢圓形又ハ披針形、銳尖、一主脈ヲ有ス。但シ長枝ノ葉ハ深ク 2-3 叉シ 2-3 主脈ヲ有ス。……*Textoria parviflora* (CHAMPION) NAKAI var. *typica* NAKAI
香港
葉ハ狹披針形、銳尖 ··*Textoria parviflora* var. *acuminatissima* (MERRILL) NAKAI.
··香港、支那(廣東、廣西)

4 花序ヲツクル枝ノ上ノ葉ノ緣ニハ芒狀ノ鋸齒アリ。葉ハ橢圓形又ハ帶卵長橢圓形、銳尖。……*Textoria dentigera* (HARMS) NAKAI.
支那(湖南、江西、福建)
花序又ハ果序ヲ附クル枝ノ葉ハ皆全緣ニシテ鋸齒ノ痕スラナシ……5

5 花柱ハ先端離生シ花後開出ス。……6
花柱ハ柱狀ニ相癒合シ稀ニ相離ルルコトアルモ開出スルコトナシ。……7

6 枝ハ纎弱、繖形花序ハ小サク花梗短カク一花序ニハ唯 10-20 個ノ花ヲ附ク。葉ハ卵形又ハ長橢圓形、基脚楔形先端銳尖。若キ萠枝ノ葉ハ屢々 3 叉ス。
……*Textoria pellucidopunctata* (HAYATA) KANEHIRA & SASAKI
たいわんかくれみの、臺灣
枝ハ太ク一繖形花序ニハ 30-150 個ノ花ヲ附ク、萠枝ノ葉ハ 3-5 叉シ裂片ハ倒卵形、銳尖、小鋸齒アリ。……*Textoria sinensis* NAKAI
支那(廣東、廣西、福建、浙江)

7 花序ヲ附クル枝ノ葉ハ屢々掌狀ニ 3 叉又ハ 3 裂ス。若シ分叉セヌトキハ廣卵形、廣倒卵形、又ハ殆ンド圓板狀ニシテ兩端尖ル。……8
花序ヲ附クル枝ノ葉ハ分叉セズ。長橢圓狀卵形乃至橢圓形ニシテ兩端尖ル。……9

8 喬木ニシテ黃色ノ漆汁ヲ出ス。果實ハ長橢圓形ナリ。花序ヲ附クル枝ノ葉ハ卵形又ハ橢圓形ニシテ兩端尖ル。……*Textoria morbifera* (LÉVEILLÉ) NAKAI
てうせんかくれみの、朝鮮(全南、慶南ノ諸島、濟州島)
小喬木ニシテ無色ノ樹脂アリ。果實ハ殆ンド球形
……*Textoria trifida* (THUNBERG) NAKAI
かくれみの
日本(本州ノ中部以南、豆南列島、八丈島、四國、九州、對馬、屋久島)

9 { 果實ハ長サ 10 mm 五個ノ稜角ト溝トアリ。喬木。花序ヲ附クル枝ノ葉ハ長橢圓狀橢圓形乃至橢圓狀卵形。繖形花序ニハ花少ク、果實ハ疎ニツク。
········*Textoria hainanensis* (MERRILL & CHUN) NAKAI
支那（海南島）
果實ハ長サ 5-10 mm 稜角モ溝モナシ。葉ハ長橢圓狀卵形 ··················10

10 { 繖形花序ハ 5-10 個ノ花ヲ附ク。果實ハ球形長サ 5 mm 小花梗ハ長サ 10 mm
········*Textoria iriomotensis* (MASAMUNE) HATUSIMA
いりおもてかくれみの　琉球（西表島）
繖形花序ニハ花多シ。果實ハ橢圓形、小花梗ハ長サ 12 mm
········*Textoria amamiensis* (MASAMUNE) NAKAI
おきなはかくれみの　琉球（沖繩島、アマミ大島）

尙ホ HANDEL-MAZZETTI 氏ガ Symbolæ Sinicæ VII (1933 年) ニ發表シタ *Gilibertia intercedens* モ *Gilibertia dentigera* var. *anodonta* モ *Textoria sinensis* ノ異名デアリ、氏ノ *Gilibertia dentigera* ト鑑定シタモノモ恐ラク一部分ハ *Textoria sinensis* デアラウ。又氏ノ *Gilibertia membranifolia* ハ *Nothopanax membranifolia* W.W. SMITH ヲかくれみの屬ニ移シタモノデアルケレドモ、此植物ハ小型ノ繖形花序ガ圓錐花叢ヲナス花序ヲツケ、花柱ハ唯二本ヨリナク（子房二室）、果實ハ小サク僅カニ直徑 4 mm デアツテかくれみの屬トハ大凡異ナツタモノデアル。

～～～～～～～～～～～～～～～

日本產植物雜記（其五）

奥山春季

S. OKUYAMA : Miscellaneous Notes on the Japanese Plants (V)

33) **Setaria verticillata** BEAUVOIS; HITCHCOCK, Mann. Grass. Unit. Stat. p. 699 (1935) f. 1566; OHWI in Acta Phytotax. Geobot. VII, p. 31 (1938).

Nom. Jap. *Zaratuki-enokorogusa*.

Hab. Kyusyu : ins. Osima, Prov. Osumi (Herb. Mus. Sci. Tokyo. n. 60809–10, leg. T. ITO 1894)

var. **ambigua** (GUSSONE) PARLATORE, Fl. Palerm. I, p. 36 (1845); HITCHCOCK, l.c. p. 699 & 948 (1935).